

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012536 A1(51) 国際特許分類:
C12N 15/861, A61K
35/76, 48/00, A61P 35/00

C12N 15/861, A61K

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人
名古屋産業科学研究所 (NAGOYA INDUSTRIAL SCI-
ENCE RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒4600008
愛知県名古屋市中区栄二丁目10番19号 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010998

(22) 国際出願日: 2004年7月26日 (26.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-283427 2003年7月31日 (31.07.2003) JP

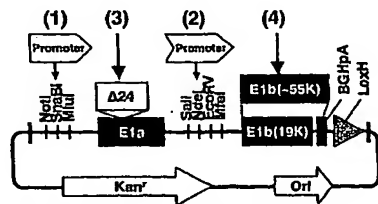
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小財 健一郎
(KOSAI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒8300023 福岡県久留米
市中央町29-15 ライオンズマンション中央町
1004号 Fukuoka (JP). 永野 聡 (NAGANO, Satoshi)
[JP/JP]; 〒8300021 福岡県久留米市篠山町176-
1 三嶋ビル406号 Fukuoka (JP).

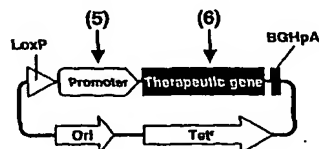
[続葉有]

(54) Title: METHOD OF EFFICIENTLY CONSTRUCTING GROWTH REGULATORY RECOMBINANT ADENOVIRUS VEC-
TOR AND KIT FOR THE CONSTRUCTION THEREOF

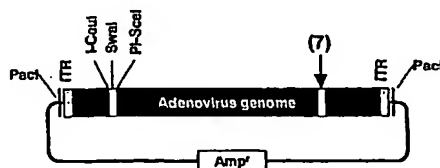
(54) 発明の名称: 増殖制御型組換えアデノウイルスベクターの効率的な作製方法及びその作製用キット



A. 増殖制御用ユニットを含むベクタープラスミド



B. 治療遺伝子発現用ユニットを含むベクタープラスミド



C. アデノウイルスベクタープラスミド

A...VECTOR PLASMID HAVING GROWTH REGULATORY UNIT
B...VECTOR PLASMID HAVING THERAPEUTIC GENE EXPRESSION
UNIT
C...ADENOVIRUS VECTOR PLASMID

DをE1領域を欠失させて作製

(57) Abstract: A method of constructing a growth regulatory recombinant adenovirus vector plasmid comprising: preparing a vector plasmid having a growth regulatory unit, which has an E1A region, a protein-coding region of an E1B region, a poly A signal sequence and a recombinase recognition sequence in this order from the upstream, lacks an endogenous promoter in the E1A region and an endogenous promoter controlling the expression of a gene encoding the protein in the protein-coding region of the E1B region, and has restriction enzyme recognition sequences inserted into the deletion sites; then transferring promoters expressed specifically in a target tissue into the restriction enzyme recognition sequences to thereby give a growth regulatory vector plasmid; and then integrating this growth regulatory vector plasmid into a vector plasmid having an adenovirus genome constructed by deleting the E1 region to thereby give a growth regulatory adenovirus vector plasmid.

(57) 要約: 上流から順にE1A領域と、E1B領域の1の蛋白質コーディング領域と、ポリAシグナル配列と、リコンビナーゼ認識配列とを有し、E1A領域の内因性プロモーターとE1B領域の1の蛋白質コーディング領域における蛋白質をコードする遺伝子の発現を調節する内因性プロモーターとを欠失させ、該欠失箇所制限酵素認識配列を挿入して作製した増殖制御用ユニットを含むベクタープラスミドの制限酵素認識配列に、標的組織で特異的に発現するプロモーターを導入して増殖制御型ベクタープラスミドを作製し、該増殖制御型ベクタープラスミド

[続葉有]



(74) 代理人: 西尾 章 (NISHIO, Akira); 〒5011203 岐阜県
本巣市文殊 5 7 - 1 2 2 Gifu (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。